Suomalaisen Eläin- ja Kasvitieteellisen Seuran Vanamon
Kasvitieteellisiä Julkaisuja
Osa 4. N:o 8.
Annales Botanici Societatis Zoologicæ-Botanicæ Fennicæ Vanamo
Tom. 4. N:o 8.

CONTRIBUCIONES Á LA FLORA

DE ISLA ELISABETH, RIO DE LAS MINAS Y PUERTO SAN ISIDOR DE PROV. DE MAGALLANES, DE PUERTO BARROSO DE PROV. DE CHILOË Y DE LOS ALREDEDORES DE TERMAS DE CHILLAN DE PROV. DE ÑUBLE, CHILE

H. ROIVAINEN

Suomenkielinen selostus:
Lisätietoja eräiden Etelä-Chilen seutujen kasvistosta

HELSINKI 1933

Digitized by the Internet Archive
in 2025

HELSINKI 1933
DRUCKEREI-A.G. DER FINNISCHEN LITERATURGESELLSCHAFT

https://archive.org/details/annales-botanici-fennici_1933_4_8

En la expedición científica que la Sociedad Geografica de Finlandia mandó el año 1928 á Tierra del Fuego el autor tenía la misión de estudios botanicos. Antes de la partida á los largos viajes para las diferentes regiones de Isla Grande y Archipiélago de Tierra del Fuego nuestra expedición hizo una excursión p. e. á Isla Elisabeth, que está situada cerca de 30 kilómetros al Norte de Magallanes (anteriormente Punta Arenas). De esa isla hice una colección de plantas el 18 y 19 de noviembre 1928. Mayor parte de las plantas encontradas he tomado en esta publicación, aunque la flora de la isla está ya anteriormente en alguna proporción bien conocida, gracias el célebre botanico CARLOS SPEGAZZINI.

Igualmente hice una corta excursión el 27 de noviembre para Rio de las Minas, situada algunos kilómetros al Oeste de Magallanes, localidades, de donde muchos botanicos, p. e. P. DUSÉN, como se sabe, han ya coleccionado plantas.

Tercera lugar, de donde tengo notas floristicas, es Puerto San Isidor situada en la Peninsula Brunswick, cerca de 20 kilómetros al Noreste de Cabo Froward. Allí pasó nuestra expedición el 12 de febrero 1929 en su viaje á las regiónes pacificas de Archipiélago de Tierra del Fuego.

Después del término de los estudios en Tierra del Fuego en fin de su corto verano subantarctico, regresé por los Canales patagonicos á Puerto Montt y mas adelante con el objeto final á los alrededores de Recinto y allí especialmente á las Termas de Chillan en Prov. de Ñuble. Durante en el viaje que hice por el mar recojí plantas en Puerto Barroso (2. IV. 29) al lado de Peninsula Tres Montes, donde el vapor tuvo que anclar por la tormenta furiosa.

En la región de Recinto y Termas de Chillan quedé el tiempo desde el 11 hasta el 21 de abril 1929 hiciendo annotaciones y colec-

cionando plantas. Mas tarde voy a publicar las memorias de las associaciones de las plantas, que tengo principalmente de las cercanias del rancho Las Trancas, situado entre la estación de ferrocarril Recinto y Termas de Chillan.

El mayor parte del material de *Plantae vasculares* de los sítios mencionados he determinado mismo gracias á los grandes herbarios del Museo del Estado de Suecia (Estocolmo), los quales he podido utilizar á favor de mis estudios con generoso permiso del jefe de Seccion botanica, el catedratico G. Samuelsson. Á el estoy muy agradecido tambien por la determinación de las especies del género *Epilobium*. Mas tengo un grato deber agradecer á doctor E. Asplund (Estocolmo) por su muy digna ayuda, á doctora Elisabeth Ekman (Estocolmo), quien ha determinado mis especies de *Draba*. Al jefe de Sección botanica del Museo Nacional de Santiago de Chile, Señor Francisco Fuentes, quiero dar mis sinceras gracias por la determinación de algunas plantas coleccionadas en Prov. de Ñuble.

De la frecuencia y abundancia de las diferentes plantas uso las mismas abreviaciones que en mi otra publicación de las plantas coleccionadas de la costa oriental de Patagonia (Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Vanamo, T. 4. N:o 6), es á saber:

fqq (frequentissima) = muy común;
fq (frequens) = común;
st fq (sat frequens) = bastante común;
st r (sat rara) = bastante rara;
r (rara = rara;
cpp (copiossissime) = muy abundante;
cp (copiose) = abundante;
st cp (sat copiose) = bastante abundante;
sp (sparsim) = esparcido;
st pc (sat parce) = bastante escaso;
pc (parce) = escaso;
pcc (parcissime) = muy escaso.

Más he usado las abreviaciónes como sigue: c. fl. = en flor, c. fr. = en fruta madura, c. fr. iuv. = en fruta verde (cruda), reg. alp. = región alpina, ster. = estéril.

Acaena adscendens Vahl. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, El Purgatorio, ad rivulum, 1200 m s.m. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth, in multis locis; Rio de las Minas, florescens (27. XI.).

A. argentea Ruiz et Pav. Prov. de Ñuble: Recinto, Marchan, ad marginem *Chusqueeti* cpp, ad ripas rivulorum multis locis ± cp, 900—1000 m s.m.

A. leptacantha Phil. Prov. de Ñuble: Cordillera de Chillan, in reg. alp., 1900—2200 m s.m., non raro. 15. IV. fructus omnes decisi erant.

A. multifida Hook. fil. Prov. de Ñuble, Termas de Chillan, prope rivulos, 1750—1900 m s.m., c. fr. decisis (17. IV.).

A. ovalifolia Ruiz et Pav. Prov. de Ñuble, inter Las Trancas—Las Termas, in ripa rivuli in silva *Nothofagi pumilionis*, ca 1600 m s.m.

Adenocaulon chilense Less. Prov. de Ñuble: inter Las Trancas—Termas de Chillan, 1100—1700 m s.m., in silvis *Nothofagi antarcticae*, *N. Dombeyi* et *N. pumilionis;* praecipue in silvis *N. pumilionis* 1400—1600 m s.m. Prov. de Magallanes: Rio de las Minas et Puerto San Isidor, in plurimis silvis umbrosis *N. pumilionis*.

Adesmia boronioides Hook. fil. Prov. de Ñuble: Termas de Chillan, in vallibus saxosis rivulorum, 1600—1800 m s.m.

Adianthum chilense Klf. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, El Purgatorio, in fissuris et sub radicibus rupium prope catarrhactam, 1200 m s.m. Marchan, multis locis ad rupes umbrosas gradibus exsurgentes, 950 m s.m.

Aextoxicon punctatum Ruiz et Pav. Prov. de Ñuble: Recinto, in silvis ad stationem viae ferrariae, 700—800 m s.m., fq. 20. IV. c. fr.

Agrostis conferta Nees. et Mey. Prov. de Ñuble: Cordillera de Chillan, 2000—2200 m s.m., in locis humosis, arena vulcanica mixtis, in ripa rivuli, c. fr. (15. IV.).

A. umbellata Coll. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, in silvis *Nothofagi antarcticae* et *N. Dombeyi*, 1100—1200 m s.m. 14. IV. c. fr.

Aira praecox L. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth, in campis ± siccis vel subhumidis fqq et cp-cpp inveniens. 18. XI. florescens; Rio de las Minas, locis apertis in declivibus rivuli.

Alopecurus antarcticus Vahl. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth, fq in locis humidis; nonnulla exemplaria c. fl. (18. XI.); Rio de las Minas, fq in paludibus graminosis et ceteris locis humidis, c. fl. (27. XI.).

Alstroemeria ligtu L. Prov. de Ñuble: Recinto, inter Las Trancas—Termas de Chillan, prope viam in terra subsicca, arenosa, in silvis illustribus, 1150—1600 m s.m., c. fr. + c. fl. (13. IV.).

Anemone multifida Poir. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth; Rio de las Minas, c. fl. (27. XI.).

Antennaria magellanica Schultz Bip. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth, multis locis in campis siccis.

Anthemis cotula L. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth, in terra humosa, in umbra *Chiliotrichi diffusi* et *Berberidis microphyllae*.

Apium apioides Phil. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, in silva *Nothofagi Dombeyi*, 1200 m s.m. c. fr. + c. fl. (14. IV.).

A. australe Thouars. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth, in litore et in umbra *Berberidis microphyllae* in terra humosa, humida; Rio de las Minas, c. fl. (27. XI.). Prov. de Chiloë: Peninsula Tres Montes, Puerto Barroso, in litore.

Arenaria serpylloides Naud. Prov. de Ñuble: Cordillera de Chillan, in ripa rivuli, 1900 m s.m., c. fl. + c. fr. (15. IV.).

Aristotelia maqui L'Herit. Prov. de Ñuble: Recinto, in omnibus silvis ± fq-fqq (700—800 m s.m.); Las Trancas, in silva *Nothofagi Dombeyi*, in terra saxosa sed fertili, 1150—1200 m s.m. Prov. de Chiloë: Peninsula Tres Montes, Puerto Barroso, fqq in silvis prope litus.

Arjona pusilla Hook. fil. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth, in gramineto vernali humido, pc.

Armeria elongata (Hoffm.) Koch. var. *bella* (Alboff). Prov. de Ñuble: Cordillera de Chillan, in arena vulcanica, humo mixta, in ripa rivuli, 2100 m s.m., c. fr. + c. fl. (15. IV.).

Asplenium magellanicum Desv. Prov. de Ñuble: Recinto, in silva umbrosa, 750 m s.m.; Las Trancas, El Purgatorio, in silva *Nothofagi Dombeyi*, 1150 m s.m. Prov. de Chiloë: Peninsula Tres Montes, Puerto Barroso. Prov. de Magallanes: Peninsula Brunswick, Puerto San Isidor, in silvis *Nothofagi pumilionis* et *N. betuloidis* inter muscos fqq, et ± cp.

Asteranthera ovata (Cav.) Hanst. Prov. de Chiloë: Puerto Barroso (Peninsula Tres Montes) fqq et ± cp in silvis prope litus.

Astragalus patagonicus (Phil.) Speg. Prov. de Magallanes, Magallanes, in platea oppidi.

? *Azara celastrina* Don. Prov. de Ñuble: Recinto, in silva 750 m s.m.

A. dentata Ruiz et Pav. Prov. de Ñuble, Recinto, Marchan, sub radicibus rupium, 950 m s.m.

A. lanceolata Hook. fil. Prov. de Ñuble, Recinto, Las Trancas, El Purgatorio, in silva *Nothofagi Dombeyi*, 1200 m s.m.

A. microphylla Hook. fil. Prov. de Ñuble, Recinto, multis locis in silvis, c. fr. (20. IV.); Marchan, ad marginem *Chusqueeti*, 950 m s.m.; Las Trancas, im silva *Nothofagi Dombeyi*, 1200 m s.m.

Azorella filamentosa Lam. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth, in pampa inter gramina fq; Rio de las Minas u. c. *A. caespitosa.*

A. caespitosa Cav. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth, multis locis in campis siccis et pratis litoralibus; Rio de las Minas, in declivibus apertis et in ripis rivuli.

Baccharis magellanica Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth, in pampa subsicca humosa.

B. Marcraei Hook. et Arn. Prov. de Ñuble: Recinto, ad marginem viae, 750 m s.m.

B. nivalis Schulz Bip. Prov. de Magallanes: Peninsula Brunswick, Puerto San Isidor, in litore frutices 1.5 m altae.

B. paniculata DC. Prov. de Ñuble: Recinto, ad marginem viae publicae 2 ex. c. fr. (20. IV.).

B. pedicellata DC. Prov. de Ñuble, Termas de Chillan, in silva subalpina *Nothofagi pumilionis*, multis locis, ca 1800 m s.m.

B. patagonica Prov. de Magallanes: Rio de las Minas, Cabo Negro et Isla Elisabeth, fqq.

B. rosmarinifolia Hook. et Arn. Prov. de Ñuble: Recinto, ad marginem viae frutices 1 m altae, 750 m s.m.

B. sagittalis DC. Prov. de Ñuble: Recinto, Marchan ad rupes humidas gradibus exsurgentes, c. fr. + c. fl. (19. IV.), 950 m s.m.

B. subopposita DC. Prov. de Ñuble: inter Las Trancas-Termas de Chillan, in silvis *Nothofagi pumilionis*, 1400—1700 m s.m.

Bellis perennis L. Prov. de Magallanes: Peninsula Brunswick, Puerto San Isidor, in gramineto pc, c. fl. (13. II.).

Berberis buxifolia Lam. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas in silva *Nothofagi antarcticae* ad marginem paludis, 1150 m s.m.

B. corymbosa Hook. et Arn. Prov. de Ñuble: Termas de Chillan, in silvis subalpinis *Nothofagi pumilionis*, multis locis, 1700—1900 m s.m.

Blechnum auriculatum Cav. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, El Purgatorio, in silva *Nothofagi Dombeyi* sub radicibus rupium immensarum, 1150—1200 m s.m.

Bl. chilense Mett. Prov. de Ñuble: u. c. antecedente; Rio Diquillin, loco umbroso sub radicibus montis, 1400 m s.m.

Boquila trifoliolata DC. Prov. de Ñuble: Recinto, ubique in silvis 700—800 m s.m.

Bowlesia tropaeolifolia Gill. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, El Purgatorio, in silva umbrosa st pc-pc, 1200 m s.m.

Bromus Haenckeanus Kunth. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, in silvis *Nothofagi antarcticae* in fruticetis, st pc, 1150—1300 m s.m., c. fr. (14. IV.).

Calceolaria biflora Lam. Prov. de Ñuble: Cordillera de Chillan, prope rivulos in arena vulcanica, 1900—2100 m s.m., c. fr. (15. IV.).

C. dentata Ruiz et Pav. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, El Purgatorio, sub radicibus rupium in silva *Nothofagi Dombeyi*.

Callitriche marginata Torr. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, in fossa in palude, 1150 m s.m. Det. G. Samuelsson.

Caltha sagittata Cav. Prov. de Magallanes: Rio de las Minas, c. fl. (27. XI.). Prov. de Ñuble: Cordillera de Chillan, ad rivulos, 2000—2200 m s.m., c. fr. (15. IV.).

Campsidium valdivianum (Phil.) Skottsb. Prov. de Chiloë: Peninsula Tres Montes, Puerto Barroso. Nonnullae arbores c. fl. 2. IV.

Cardamine cordata Barn. Prov. de Ñuble: Cordillera de Chillan, in declivibus humidis, ad australem versus expositis, sp-st cp, 2100 m s.m., c. fr.

C. glacialis (Forst.) DC. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth, c. fl. (19. XI.).

Carex aphylla Kunth. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, in silva *Nothofagi antarcticae* in terra arenosa, siccissima, 1150 m s.m.; c. fr. (16. IV.).

? *C. atropicta* Steud. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, in loco paludoso, 1300 m s.m.

C. vulgaris Fries. v. *antucensis* Kuntze. Prov. de Ñuble: Cordillera de Chillan, in declivibus humidis, ad australem versus expositis, 2000—2100 m s.m.; c. fr. (15. IV.).

C. macloviana var. *thermarum* (Phil.) Kuek. Prov. de Ñuble: Termas de Chillan, ad rivulum 1750—1850 m s.m. Cordillera de Chillan, in prato alpino, 2000 m s.m.

C. nebularum Phil. Prov. de Ñuble: Cordillera de Chillan, in ripa rivuli, 1800—2000 m s.m., c. fr. (15. IV.).

C. odontolepis Phil. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, in loco paludoso 1200 m s.m.

C. pseudocyperus L. var. *Haenckeanus* (Presl.) Kuek. Prov. de Ñuble: Pinto, in fossa prope stationem, u. c. *Mentha citrata*, cp, c. fr. (21. IV.).

Cerastium arvense L. Prov. de Ñuble: Recinto—Marchan—Las Trancas—Termas de Chillan—Cordillera de Chillan, ubique, c. fl. + c. fr. et ± cp.

Cheilanthes glauca (Cav.) Mett. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, in locis saxosis, siccissimis ad N versus expositis, 1200—1500 m s.m.

Chiliotrichum diffusum (Forst.) Reiche. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth, fqq et ± cp in tota insula; c. fl. (19. XI.).

Chusquea coulen Desv. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, in silvis *Nothofagi Dombeyi* etc. 1100—1300 m s.m., densissimae associationes formans. E maxima parte ster.

Chloraea magellanica Hook. fil. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth, in umbra fruticum *Chiliotrichi diffusi*, pc.

Codonorchis Lessonii Lindl. Prov. de Magallanes: Peninsula Brunswick, Puerto San Isidor, in silvis densis et humidis *Nothofagi pumilionis* et *betuloidis*.

Colletia spinosa Lam. Prov. de Ñuble: Recinto, Invernada, 750 m s.m., c. fl., ad marginem viae publicae.

Colobanthus subulatus (D'Urv.) Hook. fil. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth, in pampa aperta ubique et ± cp.

Cortaderia araucana Stapf. Prov. de Ñuble: loco saxoso prope rivulum haud procul a Termas de Chillan, 1700—1800 m s.m.

Cryptocarya peumus Nees. Prov. de Ñuble: Recinto, in silvis ± fq.

Cynanchum nummulariaefolium Hook. et Arn. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, multis locis in declivibus saxosis, c. fl. (18. IV.). Det. Francisco Fuentes.

Cynoglossum molle Phil. Prov. de Ñuble: Marchan (pr. Recinto), ad marginem agri, c. fl. (19. IV.).

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, in silva *Nothofagi Dombeyi*, 1150—1200 m s.m.; inter Las Trancas et Termas de Chillan, in silva *Nothofagi pumilionis*, 1500 m s.m.

Desfontainea spinosa Ruiz et Pav. Prov. de Chiloë: Peninsula Tres Montes, Puerto Barroso, fq, c. fl. (2. IV.).

Dioscorea bryoniaefolia Poepp. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, El Purgatorio, in silva *Nothofagi Dombeyi* in frutices enisus, c. fr. (12. IV.).

D. nervosa Phil. Prov. de Ñuble: in silva *Nothofagi Dombeyi* u. c. antecedente, c. fr. (12. IV.).

Draba magellanica Lam. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth fq, c. fl. (18. XI.). Rio de las Minas, in pratis siccis, c. fl. (27. XI.). Det. E. Ekman.

Drimys Winteri Forst. var. *chilensis* Prov. de Ñuble: Recinto, Marchan, multis locis, 900—1000 m s.m., c. fr. (19. IV.).

Echites chilensis DC. Prov. de Ñuble: Recinto, in silvis multis locis, 750—800 m s.m., c. fr. Marchan, ad marginem *Chusqueeti*, 950 m s.m., c. fr. (19. IV.).

Echium vulgare L. Prov. de Ñuble: Recinto, in pago, c. fl. Invernada, in agro, pc, c. fl. Marchan, ad marginem agri, c. fl. (19. IV.).

Elymus agropyroides J. et C. Presl. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, in silva *Nothofagi antarcticae*, in fruticetis, 1200 m s.m.

Empetrum rubrum Vahl. Prov. de Ñuble: Termas de Chillan et Cordillera de Chillan, ± prope rivulos, 1700—2200 m s.m. In reg. alpina inferiore st. fq.

Enargea polyphylla (Hook.) F. Muell. Prov. de Chiloë: Peninsula Tres Montes, Puerto Barroso, in silvis densis fq.

Ephedra gracilis Phil. Prov. de Ñuble: Termas de Chillan, in terra glareosa basaltica prope rivulum, pcc; 1900 m s.m.

Epilobium australe Poepp. et Hausskn. Prov. de Ñuble: Cordillera de Chillan, in ripis rivulorum, multis locis, 1800—2000 m s.m.; c. fr. (15. IV.).

E. glaucum Phil. et Hausskn. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, El Purgatorio, in locis humidis et umbrosis sub radicibus rupium immensarum, prope catarrhactam, 1200 m s.m., c. fr. + c. fl. (12. IV.). Det. G. Samuelsson.

Equisetum bogotense Kunth. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, in silva *Nothofagi antarcticae* in fruticetis *Berberidis*, 1150 m s.m. Non rarum.

Eryngium paniculatum Cav. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, multis locis in fissuris rupium et in declivibus saxosis, siccissimis, plerumque u. c. *Puya coarctata*, 1100—1600 m s.m.; c. fr. (18. IV.).

Escallonia arguta Presl. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, El Purgatorio, sub radicibus montis, prope rivulum, nonnullae frutices, 1200 m s.m.

E. rubra Pers. Prov. de Ñuble: Termas de Chillan, in silvis subalpinis *Nothofagi pumilionis*, imprimis ad marginem silvarum, 1550—1900 m s.m. In altitudine de 1800—1900 m pro parte c. fl. (17. IV.).

Euphorbia Lorentzii Muell. Arg. Prov. de Ñuble: Termas de Chillan, in ripa rivuli, 1700 m s.m., c. fl. (17. IV.).

Fabiana imbricata Ruiz et Pav. Prov. de Ñuble: Las Trancas, ad marginem viae, nonnullae frutices, 1300 m s.m.

Festuca purpurascens Banks et Sol. Prov. de Chiloë: Peninsula Tres Montes, Puerto Barroso, in litore.

Fragaria chilensis Ehrh. Prov. de Ñuble, Las Trancas, 1100—1300 m s.m., in arena vulcanica in silvis *Nothofagi antarcticae*, pc; in silvis *N. antarcticae* minus densis st pc; Rio Renegado, in silvis *Nothofagi obliquae* pcc; Prétile, in silvis semiapertis *N. obliquae*, pc; inter Las Trancas et Las Termas, in silvis *Nothofagi pumilionis*, pc-pcc, pro parte c. fl. (13. IV.), 1350—1700 m s.m.

Francoa ramosa Don. Prov. de Ñuble, Recinto, Marchan, ad rupes uliginosas, humo contectas, c. fr. (19. IV.). — Syn. *Fr. sonchifolia* var. *ramosa* Reiche.

Fuchsia magellanica Lam. Prov. de Ñuble: Las Trancas, sub radicibus rupium, prope catarrhactam, c. fl. + c. fr. iuv. (12. IV.), 1200 m s.m. Prov. de Chiloë: Peninsula Tres Montes, Puerto Barroso, fqq et cp in litore; c. fl. + c. fr. (2. IV.).

Galium relbum Endl. Prov. de Ñuble: Las Trancas, in silvis *Nothofagi antarcticae*, 1150—1250 m s.m., c. fr. (12.—14. IV.).

G. Richardianum Endl. Prov. de Ñuble: Las Trancas, in silva *Nothofagi antarcticae*, 1150 m s.m.; inter Las Trancas—Las Termas de Chillan, prope viam, 1300—1400 m s.m.

Gamocarpha Poeppigii DC. Prov. de Ñuble: Cordillera de Chillan, in arena atra vulcanica, 2100—2300 m s. m., c. fr. vacuatis, multis locis, sed ± parce inveniens.

Geranium sessiliflorum Cav. Prov. de Ñuble: Termas de Chillan, in ripa rivuli, 1800—1900 m s.m., c. fr. (17. IV.).

Geum magellanicum Comm. et Perss. Prov. de Ñuble: Las Trancas, in fruticetis atque in silvis nonnullis locis, maxima ex parte c. fr., sed etiam parce c. fl. (12.—18. IV.), 1100—1300 m s.m.; Las Trancas—Las Termas in ripa rivulorum, multis locis, 1300—1800 m s.m.; Cordillera de Chillan, in ripa rivuli, 2000 m s.m., c. fl. Prov. de Chiloë: Peninsula Tres Montes, Puerto Barroso, ster. in litore. Prov. de Magallanes: Rio de las Minas, c. fl. (27. XI.); Puerto San Isidor, in gramineto prope portum, c. fl. + c. fr. (12. II.).

Gnaphalium americanum Mill. Prov. de Ñuble: Las Trancas in silva *Nothofagi Dombeyi* 1200 m s.m., c. fr. (14. IV.).

Gn. Chamissonis DC. Prov. de Ñuble: Termas de Chillan, in ripa rivuli, 1800—1900 m s.m.

Guevina avellana Mol. Prov. de Ñuble: Recinto, in silvis fq., nonnullae arbores c. fl. (20. IV.).

Gunnera chilensis Lam. Prov. de Ñuble: Recinto, Marchan, in fissuris rupium, multis locis, c. fr. (19. IV.); Recinto, ad rupes humidas, gradibus exsurgentes, 700 m s.m.; Las Trancas, El Purgatorio, ad rupes altissimas, praeruptas humidasque, in fissuris, st cp, c. fl. + c. fr. (12—14. IV.), 1200 m s.m.

G. magellanica Lam. Prov. de Ñuble: Termas de Chillan, in ripa rivuli in reg. alp., 1950 m s.m. c. fl. + c. fr. (13—17. IV.). Prov. de Chiloë: Peninsula Tres Montes, Puerto Barroso. Prov. de Magallanes: Rio de las Minas, fqq in locis humidis et paludosis, c. fl. (27. XI.). Puerto San Isidor, fqq.

G. lobata Hook. fil. Prov. de Magallanes: Puerto San Isidor in duobus paludibus apertis inter associationem *Sphagni magellanici*, c. fl. (13. II.).

Hierochloë magellanica Hook. fil. Prov. de Chiloë: Peninsula Tres Montes, Puerto Barroso, in litore. Prov. de Magallanes: Rio de las Minas, fq in locis humidis; Isla Elisabeth, locis humidis in fruticetis.

Holcus lanatus L. Prov. de Ñuble: in silva *Nothofagi antarcticae* prope Las Trancas, 1200 m s.m., c. fr. (16. IV.). Prov. de Magallanes: Puerto San Isidor, prope portum in gramineto.

Hordeum comosum Presl. Prov. de Ñuble: Cordillera de Chillan, haud procul a Baños Termales, 2000—2200 m s.m.

Hydrangea integerrima (Hook. et Arn.) Engl. Prov. de Ñuble: Recinto, in silvis, 750 m s.m.

H. scandens (L. fil.) Ser. Prov. de Ñuble: Las Trancas, in silva *Nothofagi Dombeyi*, in arbores evadens, c. fr. (14. IV.) 1200 m s.m.; Marchan, ad truncos *Nothofagi obliquae*, 950 m s.m.

Hymenophyllum caudiculatum Mart. Prov. de Chiloë: Peninsula Tres Montes, Puerto Barroso, in silvis sempervirentibus ad truncos putrescentes arborum, fqq.

H. cruentum Cav. Prov. de Chiloë: Puerto Barroso, in silvis densis sempervirentibus ad truncos putrescentes arborum inter muscos hepaticos et frondosos, fqq.

H. dichotomum Cav. Prov. de Chiloë: Puerto Barroso, ad truncos arborum et in ligno putrido, in silvis., fqq.

H. magellanicum Prov. de Chiloë: Puerto Barroso, in ligno putrido inter muscos.

H. pectinatum Cav. Prov. de Chiloë: Puerto Barroso, ubique in silvis ad lignum putridum et ad truncos arborum inter muscos.

H. secundum Prov. de Magallanes: Peninsula Brunswick, Puerto San Isidor, in silvis *Nothofagi betuloidis* et *N. pumilionis* et *Drimeos Winteri* fqq et cp-cpp.

H. tortuosum Prov. de Magallanes: Puerto San Isidor, in silva *Nothofagi betuloidis* et *Drimeos Winteri*.

Hypericum perforatum L. Prov. de Ñuble: Recinto—Marchan, in locis graminosis, ad marginem viarum et agrorum, fq, c. fr. (19.IV.).

Hypochoeris radicata Prov. de Ñuble: Las Trancas, ad marginem viae, 1300 m s.m , c. fr. + c. fl. (17. IV.). Det. E. Asplund.

H. tenerifolia (Remy) Phil. Prov. de Ñuble: Cordillera de Chillan, locis humosis et humidis ad rivulos, 1900—2100 m s.m., c. fr. + c. fl. (17. IV.).

Juncus procerus E. Mey. Prov. de Ñuble: Recinto, ad rupes humidas gradibus exsurgentes, c. fr. (20. IV.); Pinto, in ripa uliginosa fossae, c. fr. (21. IV.).

J. graminifolius E. Mey. Prov. de Ñuble: Recinto, Marchan, ad marginem agri, 900 m s.m.; f. *viviparus!*

J. mexicanus Willd. Prov. de Ñuble: Termas de Chillan, in ripa arenosa rivuli, 1750—1800 m s.m.

J. microcephalus H. B. K. var. *typicus* Buchenan. Prov. de Ñuble: Termas de Chillan, in terra arenosa ad rivulum 1800—2200 m s.m., c. fr. (13. IV.).

J. scheuchzerioides Gaud. Prov. de Magallanes: Puerto San Isidor, in *Sphagnum magellanicum*-paludibus; Rio de las Minas, in palude c. fl. (27. XI.).

J. stipulatus Nees. et Mey. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth, in prato uliginoso, vix c. fl. (19. XI.).

Lagenophora Harioti Prov. de Magallanes: Puerto San Isidor, in silva umbrosa *Nothofagi pumilionis.*

L. hirsuta Less. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, in silva *Nothofagi Dombeyi* 1150—1200 m s.m.

L. nudicaulis (Comm.) Dus. Prov. de Ñuble: Cordillera de Chillan, ad rivulos et ad rupes, terra humosa et humida contectas, 1900—2200 m s.m. 15. IV. c. fr.

Lapageria rosea Ruiz. et Pav. Prov. de Ñuble: Recinto—Invernada, in silvis densis, 700—850 m s.m., fq; c. fl. + c. fr. (20. IV.)

Lardizabala biternata Ruiz. et Pav. Prov. de Ñuble: Recinto, multis locis in silvis circum stationem: Det. Francisco Fuentes.

Lathyrus epetiolaris Clos. Prov. de Ñuble: Recinto, inter Las Trancas—Termas de Chillan, in fruticetis 1300—1500 m s.m.

L. magellanicus Lam. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth, in fruticetis; Rio de las Minas, c. fl. (27. XI.).

Lathyrus subandinus Phil. Prov. de Ñuble: Termas de Chillan, prope rivulos in terra arenosa vulcanica, 1700—1850 m s.m., c. fr. evacuatis (13. IV.).

Laurelia aromatica Sprengl. Prov. de Ñuble, Recinto, Marchan, 950 m s.m. Ster.

L. sempervirens (Ruiz et Pav.) Tul. Prov. de Ñuble, Recinto, in silvis fq. Ster.

Leuceria stricta Phil. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas in silvis *Nothofagi antarcticae* et *N. Dombeyi*, 1150—1200 m s.m.; in silvis *N. pumilionis*, 1400—1700 m s.m. E maxima parte c. fr. (12—17. IV.).

L. purpurea (Vahl) Hook. et Arn. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth, ubique in campis ± siccis, st. pc., c. fl. (18. XI.). f. *albiflora:* Isla Elisabeth, in duobus locis u. c. plantis normalibus.

Libocedrus chilensis Endl. Prov. de Ñuble: Recinto, in circumiacentibus pagi fq sed pc inveniens (700—800 m s.m.). Marchan nonnullae altae arbores, 950—1050 m s.m.

Lippia juncea Schauer. Prov. de Ñuble, Recinto, Las Trancas, ad marginem viae, 1400—1500 m s.m., c. fr. + c. fl. (17. IV.).

Loasa acanthifolia Lam. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, El Purgatorio, in silvis *Nothofagi Dombeyi* (1150—1300 m s.m.) sparsim sed multis locis; u. c. *Fuchsia magellanica*, *Chusquea* etc. inveniens. C. fl. 14. IV.

Lomatia ferruginea (Cav.) R. Br. Prov. de Chiloë: Peninsula Tres Montes, Puerto Barroso, fqq; c. fr. evacuatis (2. IV.).

L. obligua R. Br. Prov. de Ñuble, Recinto, in silvis fqq plerumque ± cp. Las Trancas, in declivibus ad N-versus expositis, 1200 m s.m.

Luzula chilensis Nees et Mey. Prov. de Ñuble: Cordillera de Chillan, in declivibus humosis et humidis ad australem versus expositis, c. fr. (15. IV.), 2000—2200 m s.m.

L. alopecurus Desv. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth, in campis ubique fqq et sp inveniens. 18. XI. c. fl.

Marsippospermum grandiflorum (L. fil.) Hook. Prov. de Ñuble: Termas de Chillan, in ripa rivuli st cp, in area parva, 1980 m s.m., c. fr. (17. IV.). Cordillera de Chillan, ca 3 km e Termas de Chillan, in arena humo mixta ad rivulum, 2100—2200 m s.m. Hic locus multo siccior est (15. IV.) quam ceterum loca huius speciei. Fieri potest, ut humiditas loci in aestate minus maturiore multo major est. — Praeterea prope locum antecedentem, in declivibus

uliginosis, ad australem versus expositis, 2100 m s.m., hanc plantam vidi. Ubique c. fr.

Maytenus disticha (Hook. fil.) Urb. Prov. de Magallanes: Peninsula Brunswick, Puerto San Isidor, in silvis *Nothofagi betuloidis*.

Mentha citrata Ehrh. Prov. de Ñuble: Pinto, ad marginem uliginosam fossae prope stationem, c. fl. (21. IV.). Det. Francisco Fuentes.

Mimulus luteus L. Prov. de Ñuble: Termas de Chillan et Cordillera de Chillan, in ripis rivulorum et in declivibus humidis, 1750—2100 m s.m., c. fl. (15. IV.). Las Trancas, El Purgatorio, in locis umbrosis sub radicibus montis, 1200 m s.m., c. fl. (12. IV.).

M. parviflorus Lindl. Prov. de Ñuble: Recinto, Marchan, ad rupes gradibus exsurgentes, humo tectas, 950 m s.m., c. fl. (19. IV.)

Mitraria coccinea Cav. Prov. de Chiloë: Peninsula Tres Montes, Puerto Barroso, fq-fqq in silvis prope litus. C. fl. + c. fr. (2. IV.).

Mulinum spinosum Pers. Prov. de Ñuble: Termas de Chillan, in locis saxosis et arenosis vulcanicis prope Baños, 1750 m s.m., c. fr. (13. IV.).

Mutisia decurrens Cav. Prov. de Ñuble: Termas de Chillan, ad marginem viae st pc in multis locis 1300—1600 m s.m., c. fr. + c. fl.

Myosurus apetalus Gay. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth, fq.

Myrtus luma Barn. Prov. de Chiloë: Peninsula Tres Montes, Puerto Barroso, fq, in silvis prope litus.

Myzodendron brachystachium DC. Prov. de Magallanes: Rio de las Minas, in ramis *Nothofagi antarcticae* parasitans; Puerto San Isidor (Peninsula Brunswick), in ramis *N. antarcticae*, multis locis, c. fl. (13. II.).

M. Gayanum van Tiegh. Prov. de Ñuble; Recinto, Las Trancas, El. Purgatorio, in ramis *Nothofagi Dombeyi*, 1100—1300 m s.m.

M. punctulatum Banks et Sol. Prov. de Magallanes: Rio de las Minas et Puerto San Isidor, in ramis *Nothofagi pumilionis*, fq-fqq.

M. quadriflorum DC. Prov. de Magallanes: Rio de las Minas, in ramis *Nothofagi pumilionis*, c. fl. (27. XI.).

M. oblongifolium Prov. de Magallanes: Puerto San Isidor, in ramis *Nothofagi antarcticae*, c. fl. (13. II.).

Nassauvia abbreviata (Hook. et Arn.) Benth. et Hook. fil. v. *spinosum*. Prov. de Ñuble: Cordillera de Chillan, prope Termas de Chillan, in terra vulcanica, inter moles basalticas, 1850 m s.m., c. fr. iuv. (13. IV.).

N. lycopodioides Phil. Prov. de Ñuble, Termas de Chillan, ad rupes prope catarrhactam, 1850 m s.m., c. fr. (13. IV.).

N. nivalis Poepp. et Endl. Prov. de Ñuble, Cordillera de Chillan, in arena basaltica, sicca, multis locis, 2100—2300 m s.m. In omnibus locis ± defloratus (15. IV.).

Nassella ramosa (Steud.) Phil. Prov. de Ñuble, Recinto, ad rupes gradibus exsurgentes prope flumen Diquillin, 750—800 m s.m., c. fr. (20. IV.).

Nertera depressa Banks. Prov. de Chiloë, Peninsula Tres Montes, Puerto Barroso, in omnibus silvis prope litus.

Nothofagus antarctica (Forst.) Oerst. Prov. de Ñuble: Las Trancas, in valle, 1100—1200 m s.m., in terra arenosa ± sicca, silvulas ± apertas conformans. Arbores ca 5—10 metris distantes, 10—12 m altae, in altitudine ca $1\,^1/_4$ m 18—25 cm in diam. Exemplaria fruticosa, 1 m alta, foliis magna ex parte depastis, numerosae sunt. Exemplaria 2.00—5.50 m alta quoque, truncis (15—20 cm in diam.) inclinatis, silvulas densas conformant. Ad truncos vetustos et iuveniores et ramulos quoque lichenes (*Usnea*, *Letharia*) copiose crescunt. Ad ramulos, ut planta parasitica, etiam *Phrygilanthus mutabilis* (vide p. 17) raro invenit.

Nothofagus betuloides (Mirb.) Blume. Prov. de Chiloë: Peninsula Tres Montes, Puerto Barroso. Prov. de Magallanes: Peninsula Brunswick, Puerto San Isidor, grandes arbores et silvas invenitur.

N. nitida (Phil.) Reiche. Prov. de Chiloë: Peninsula Tres Montes, Puerto Barroso, fqq.

N. procera Oerst. Prov. de Ñuble: Recinto, 700—800 m s.m., fq; Invernada; Marchan, 900—950 m s.m.; Prétile, 1000 m s.m. In omnibus locis ster. (12.—20. IV.).

N. pumilio (Poepp. et Endl.) Krasser. Prov. de Ñuble: Inter Las Trancas et Termas de Chillan 1350—1650 m s.m. altas silvas conformans. Altitudo arborum 15—20 m, in diam. 30—50 cm;

arbores inter se saepe 4—6 metris distant. Ad eam planta parasitica *Phrygilanthus mutabilis* (vide p. 17) frequens. Arbores iuveniores sat copiosae sunt. In silvis superioribus (1700—1850 m s.m.) proceritas arborum subito minuit. Silvas densas, fruticosas, subalpinas prope sola constituit.

N. Dombeyi Blume. Prov. de Ñuble: in nonnullis locis saxosis inter Prétile et Las Trancas prope Recinto silvas elatas constituit. Exemplaria altissima 25—35 m alta, in altitudine 1 $^1/_4$ m 50—75 cm in diam.

N. obliqua Blume. Prov. de Ñuble: Recinto, Invernada, Marchan, Prétile et Las Trancas, inter ca 750—1500 m s.m. exemplaria alta et solitaria non raro vidi.

Oenothera Berteriana Spach. Prov. de Ñuble: Recinto, Marchan, in campo st. pc, c. fl., 950 m s.m.

Osmorrhiza chilensis (Mol.) Hook. et Arn. Prov. de Ñuble: in silvis *Nothofagi pumilionis*, 1350—1700 m s.m. inter Las Trancas et Termas de Chillan, c. fr. et c. fl. (13—17. IV.), frequens; Las Trancas, in silva *Nothofagi Dombeyi*, 1200 m s.m. Prov. de Magallanes: Rio de las Minas, c. fl. (27. XI.), fqq in silvis *Nothofagi;* Puerto Isidor, in silvis *Nothofagi pumilionis* et *N. betuloidis* prope litus, c. fr. + c. fl. (12. II.).

Ourisia Poeppigii (Benth.) Griseb. Prov. de Ñuble, Cordillera de Chillan, ca 3 km e Termas de Chillan, ad rupes gradibus exsurgentes, terra humosa et humida contectas, st cp, c. fl. + c. fr. (15. IV.).

O. pygmaea Phil. Prov. de Ñuble: Cordillera de Chillan, in reg. alp. in ripa rivuli 2000—2200 m s.m., c. fr. (15. IV.).

Perezia linearis Less. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, in terra arenosa, vulcanica in silvis *Nothofagi antarcticae* et *N. Dombeyi*, 1100—1300 m s.m.; El Purgatorio, ad rupes gradibus exsurgentes; c. fr. decisis.

Pernettya Gayana Dcne. Prov. de Ñuble: Cordillera de Chillan, in arena nigra vulcanica, 2000—2200 m s.m.

P. mucronata (L. fil.) Gaud. Prov. de Ñuble: Recinto, ad marginem silvae *Lomatiae obliquae*, 800 m s.m., c. fr. (20. IV.).

P. pumila (L. fil.) Hook. Prov. de Ñuble: Cordillera de Chillan, in terra humosa et humida, multis locis, pr. e. u. c. *Marsippospermo grandifloro*, 1800—2200 m s.m.

P. vernalis (Poepp. et Endl.) Phil. Prov. de Chiloë: Peninsula Tres Montes, Puerto Barroso, in litore ad marginem silvae densissimae, fq et ± cp.

Phacelia magellanica (Lam.) Coville. Prov. de Ñuble: in ripa rivuli prope Termas de Chillan, 1800—1900 m s.m., c. fl. (17. IV.).

Philesia magellanica J. F. Gmel. Prov. de Chiloë: Peninsula Tres Montes, Puerto Barroso, fqq et ± cp, c. fl. + c. fr. (2. IV.).

Phleum alpinum L. Prov. de Ñuble: Termas de Chillan et Cordillera de Chillan, in pratis humidis, ad australem versus expositis, in ripisque rivulorum regionis alpinae, multis locis. 14—17. IV. c. fr. ubique. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth (18. XI.) et Rio de las Minas (27. XI.), cum spicis evolutis sed nondum florescens.

Phrygilanthus mutabilis Eichl. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, in ramis et truncis *Nothofagi obliquae, pumilionis* et *Dombeyi* parasitus inter 1150—1600 m fq. 12—17. IV. c. fr.

Phr. tetrandrus (Ruiz. et Pav.) Eichl. Prov. de Ñuble: Recinto, in multis diversis arboribus parasitans, fqq et plerumque ± cp inveniens, c. fl. (20. IV.); Marchan, c. fl. (19. IV.), 950 m s.m.

Plantago barbata Forst. v. *angustifolia* Prov. de Ñuble: Cordillera de Chillan, loco paludoso ad australem versus exposito, 2000—2200 m s.m.

Pl. barbata Forst. v. *monanthos* (D'Urv.) Pilger. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth, c. fl. (18. XI.).

Poa annua L. Prov. de Ñuble: Recinto, multis locis; Invernada; Marchan; Las Trancas; in pratis pascuis et ad marginem viarum.

P. Berningeri Pilger. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, El Purgatorio, 1200 m s.m.; Rio Diquillin (1300 m s.m.); Cordillera de Chillan, 1900—2100 m s.m.

Podocarpus andinus Poepp. Prov. de Ñuble: Recinto, 750 –800 m s.m., altae arbores; Marchan, 950 m s.m., nonnullae altae arbores, (c. fr. (19. IV.); Las Trancas, in silva *Nothofagi antarcticae*, 1150 m s.m.

P. nubigenus Lindl. Prov. de Chiloë: Peninsula Tres Montes, Puerto Barroso, in silvis prope litus ubique sed ± sp-pe inveniens.

P. salignus D. Don. Prov. de Ñuble: Recinto, Marchan, 950 m s.m., c. fr. (19. IV.).

Polemonium antarcticum Gris. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth, inter frutices *Chiliotrichi diffusi* et *Berberidis microphyllae*, florescens. (18. XI.).

Polygonum hydropiperoides Michx. Prov. de Ñuble: Pinto, ad marginem fossae u. c. *Mentha citrata*, c. fl. (21. IV.).

Polypodium Billardierii (Willd.) C. Chr. var. *magellanicum* (Desv.) C. Chr. Prov. de Magallanes: Peninsula Brunswick, Puerto San Isidor, ad truncos vetustos *Nothofagi betuloidis* et *Drimeos Winteri*, fq.

Polypogon crinitus Trin. Prov. de Ñuble: Termas de Chillan, 1750—1850 m s.m., in terra arenosa ad rivulum.

Polystichum mohrioides (Bory) Presl. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, in silva saxosa *Nothofagi Dombeyi;* Termas de Chillan, ad rivulum, 1750—1850 m s.m.

P. mohrioides (Bory) Presl. var. *plicatum* (Poepp.) C. Chr. Prov. de Ñuble: Cordillera de Chillan inter moles prope rivulum, 2000—2200 m s.m.

Prionotes myrsinites (Lam.) Skottsb. Prov. de Chiloë: Peninsula Tres Montes, Puerto Barroso, fqq et cp-cpp in silvis prope litus. Prov. de Magallanes: Peninsula Brunswick, Puerto San Isidor, fqq et ± cp in truncis arborum et in ligno putrescendo.

Pseudopanax laetevirens (Gay) Seem. Prov. de Chiloë: Peninsula Tres Montes, Puerto Barroso, fqq et cp in silvis. 2. IV. c. fl. + c. fr.

Psoralea glandulosa L. Prov. de Ñuble: Pinto, prope stationem (det. Francisco Fuentes).

Puya coarcata Fisch. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, ad rupes siccissimas 1150—1600 m s.m., c. fr. (18. IV.).

Quillaja saponaria Mol. Prov. de Ñuble: Recinto, in silvis semiapertis, 700—800 m s.m., ubique; Recinto, Invernada, ad marginem viae.

Quinchamalium majus Brogn. (Q. chilense Mol.) Prov. de Ñuble: Las Trancas—Las Termas, prope viam, multis locis sed semper ± parce, 1300—1500 m s.m. 13. IV. c. fl.

Ranunculus chilensis DC. Prov. de Ñuble: Las Trancas, in palude prope El Purgatorio, 1100 m s.m., c. fl. 14. IV.

R. pedunculares Sm. Prov. de Ñuble: Termas de Chillan, in ripis rivulorum, multis locis, 1600—2100 m s.m. Plantae florescentes (15. IV.) 80—100 cm altae, in nonnullis locis superioribus. — Statura majori, fructibus numerosioribus, foliis caulibusque minus dense pilosis e forma fuegica differens.

Rhaphithamnus cyanocarpus (Hook. et Arn.) Miers. Prov. de Ñuble: Recinto, Marchan, c. fr. (19. IV.), parce, 940 m s.m.; Recinto, 750 m s.m.

Ribes cucullatum Hook. et Arn. Prov. de Ñuble: Termas de Chillan, in silva subalpina *Nothofagi pumilionis*, multis locis, 1700—1850 m s.m.

R. magellanicum Poir. Prov. de Ñuble: Las Trancas, in silvis *Nothofagi antarcticae* et *N. obliquae* frutices solitariae, 1150—1300 m s.,. Prov. de Chiloë: Peninsula Tres Montes, Puerto Barroso. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth, in societate *Berberidis microphyllae*, c. fl. (18. XI.); Rio de las Minas, fq, c. fl. (27. XI.); Puerto San Isidor, multis locis, prope litus.

Rubus geoides Sm. Prov. de Ñuble: Termas de Chillan, in ripis rivulorum, multis locis, sine floribus fructibusque (17. IV.), 1600—1900 m s.m. Prov. de Magallanes: Rio de las Minas, st fq, c. fl. (27. XI.); Puerto San Isidor, locis humosis prope litus, c. fr. (12. II.).

R. ulmifolius coll. Prov. de Ñuble: Recinto, Marchan, 950—1000 m s.m., c. fr., etiam c. fl. (19. IV.).

Rumex acetosella L. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, in agro pascuo, 1150 m s.m.; Cordillera de Chillan, ad rivulum, 2100 m s.m. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth, locis humosis in pampa, c. fl. (18. XI.).

Satureja Gilliesii Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, loco saxoso, subsicco, 1300 m s.m., c. fr. (18. IV.). Det. Francisco Fuentes.

Saxifraga magellanica Poir. Prov. de Magallanes: Rio de las Minas, multis locis in declivibus apertis et in fissuris rupium, c. fl. (27. XI.); Isla Elisabeth, in campis, primae flores (18. XI.).

Schizanthus Hookeri Gill. Prov. de Ñuble: Termas de Chillan, prope Baños, in ripa rivuli 1750 m s.m., c. fl. (17. IV.).

Senecio albolanatus Phil. Prov. de Ñuble: Termas de Chillan, 1800—1850 m s.m., in terra sabulosa ad rivulum, c. fr. (13. IV.).

S. hakeifolius Bert. Prov. de Ñuble: inter Las Trancas—Las Termas, in fruticeto, 1650 m s.m., c. fr. (13. IV.).

S. modestus Phil. Prov. de Ñuble: Cordillera de Chillan, in arena sicca vulcanica, 2000—2200 m s.m., multis locis; c. fr. + c. fl. (15. IV.).

S. polyphyllus O.Ktze Prov. de Ñuble: Cordillera de Chillan, in arena vulcanica, multis locis, 2000—2200 m s.m.; c. fr. + c. fl. (15. IV.).

S. rutaceus Phil. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, in fruticetis *Berberidis* 1200—1300 m s.m., c. fl. (14. IV.).

Serpyllopsis caespitosa (Gaud.) C. Chr. var. *elongata* Hook. Prov. de Chiloë: Puerto Barroso (Peninsula Tres Montes), fqq.

Sisyrinchium cuspidatum Poepp. Prov. de Ñuble: Cordillera de Chillan, in declivibus humidis ad australem versus expositis, 2000—2200 m s.m., c. fr. (15. IV.).

? *Solanum Alphonsi* DC. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, in umbra fruticum, 1400 m s.m.

S. etuberosum Lindl. Prov. de Ñuble: Recinto, Marchan, loco umbroso sub radicibus rupium, c. fl. (19. IV.); Las Trancas, El Purgatorio, in terra fertili et humida sub radicibus rupium immensarum et prope catarrhactam; c. fl. (14. IV.).

Solanum tomatillo Remy. Prov. de Ñuble: inter Las Trancas—Termas de Chillan locis arenosis et subsiccis prope viam, 1350—1700 m s.m., c. fr. c.+ fl. (17. IV.).

Solidago microglossa DC. Prov. de Ñuble: inter Las Trancas—Termas de Chillan in fruticetis prope viam publicam, 1200—1600 m s.m., c. fl. (17. IV.).

Sophora macrocarpa Sm. Prov. de Ñuble: Recinto, fqq in silvis circum pagum, c. fr. (20. IV.); Marchan, ad marginem silvae *Nothofagi obliquae*, 950 m s.m.

Stachys grandidentatus Lindl. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, in silva *Nothofagi Dombeyi*, 1200 m s.m.; in silvis *N. antarcticae* 1100—1300 m s.m.

Stellaria cuspidata Willd. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, El Purgatorio, locis umbrosis in silva *Nothofagi Dombeyi*, 1200 m s.m. Prov. de Magallanes: Puerto San Isidor (Peninsula Brunswick) in silva umbrosa et humida *Nothofagi betuloidis*.

Stipa Neesiana Trin. et Rupr. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, in declivibus saxosis, siccissimis, 1200—1300 m s.m., c. fr. (18. IV.).

Symphyostemon biflorus (Thunb.) Dus. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth, multis locis inter frutices, florescens (18. XI.).

Thlaspi magellanicum Pers. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth, c. fl. (18. XI.). Rio de las Minas, c. fl. + c. fr. iuv. (27. XI.).

Trifolium repens L. Prov. de Magallanes: Isla Elisabeth, in pampa prope litus. Magallanes, multis locis prope oppidum.

Trisetum subspicatum PB. Prov. de Ñuble: Cordillera de Chillan, 2200 m s.m.

Urtica magellanica Poir. (?) Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, in silva *Nothofagi Dombeyi*.

Valeriana carnosa Sm. Prov. de Ñuble: Termas de Chillan, in terra glareosa prope rivulos, 1700—1900 m s.m.

V. elegans Clos. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, in declivibus saxosis et siccis, 1200 m s.m., c. fl. + c. fr. iuv.

V. virescens Clos. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, El Purgatorio, in silva *Nothofagi Dombeyi* sub radicibus montis.

Verbascum thapsus L. Prov. de Ñuble: Recinto, Pinto, Invernada, Marchan, Las Trancas et Termas de Chillan, in agris et ceteris locis cultivatis apertisque, ad marginem viarum, etc. Plerumque cp-cpp.

Vicia nigricans Hook. et Arn. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, El Purgatorio, in silva umbrosa *Nothofagi Dombeyi*, st pc, c. fr. (12. IV.).

V. patagonica Hook. var. *araucana* Phil. Prov. de Ñuble: Termas de Chillan, in arena vulcanica ad ripam rivuli, 1800—1900 m s.m., c. fr. (17. IV.).

V. setifolia H.B.K. Prov. de Ñuble: inter Las Trancas—Termas de Chillan, in fruticetis, 1600 m s.m.

Viola cotyledon Ging. Prov. de Ñuble: Cordillera de Chillan, in arena et glarea vulcanica inter moles basalticas, 2000—2200 m s.m., c. fl. + c. fr. (15. IV.).

V. maculata Cav. Prov. de Ñuble: inter Las Trancas-Termas de Chillan, in silvis *Nothofagi pumilionis*, sp-st pc crescens, 1400—1750 m s.m. 17. IV. c. fl.

Wahlenbergia linarioides DC. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, in declivibus saxosis, siccissimis, 1200 m s.m., c. fr.; multis locis.

Weinmannia trichosperma Cav. Prov. de Chiloë: Peninsula Tres Montes, Puerto Barroso, in silvis sempervirentibus prope litus fq. C. fr., nonnullae arbores etiam c. fl. (2. IV.).

Wendtia gracilis Meyen. Prov. de Ñuble: Recinto, Las Trancas, ad rupes praeruptas prope catarrhactam, 1200 m s.m., cp-cpp, c. fr. (12. IV.).

SUOMENKIELINEN SELOSTUS.

LISÄTIETOJA ERÄIDEN ETELÄ-CHILEN SEUTUJEN KASVISTOSTA.

Kirjoitus sisältää pääasiassa floristisia tietoja otsikon mainitsemista Etelä-Chilen seuduista, joissa tekijä retkeili Tulimaan matkan yhteydessä v. 1928—29. Tällä matkallaan kirjoittaja oli Suomen Maantieteellisen Seuran lähettämän, prof. Väinö Auerin johdolla työskennelleen retkikunnan kasvitieteilijänä.